

特別講演 I

9月4日（第1日目）14：00～15：00 Track 1

座長：熊谷 嘉人（筑波大・医）

誌上発表のみ *PL-1* 環境化学物質の生体内標的探索とその作用機構

○上原 孝

（岡山大院・医歯薬）

特別講演 II

9月5日（第2日目）11：30～12：30 Track 1

座長：佐藤 雅彦（愛知学院大・薬）

PL-2 毒・薬・栄養としての金属元素 –セレンとヒ素に注目して–

○姫野 誠一郎^{1,2}

（¹昭和大・薬, ²徳島文理大・薬）

教育講演

9月4日（第1日目）12：00～13：00 Track 1

座長：鍛冶 利幸（東京理大・薬）

誌上発表のみ *EL-1* 食品衛生を振り返って –食の安全確保を巡る課題–

○山崎 裕康

（元 神戸学院大・薬）

環境・衛生部会 学術賞 受賞講演

9月5日（第2日目）13：30～14：00 Track 1

座長：原 俊太郎（昭和大・薬）

AL-1 内外環境ストレスに対する生体応答シグナルとその分子制御機構の研究

○松沢 厚

（東北大院・薬）

環境・衛生部会賞（金原賞）受賞講演

9月5日（第2日目）14：00～14：20 Track 1

座長：黄 基旭（東北医薬大・薬）

AL-2 メチル水銀の炎症性サイトカイン発現誘導を介した脳神経傷害機構

○外山 喬士

（東北大院・薬）

フォーラム I：衛生薬学分野における脂質研究の最前線

9月4日（第1日目）9：30～11：30 Track 1

オーガナイザー・座長：熊谷 剛（北里大・薬）

桑田 浩（昭和大・薬）

FI-1 高度不飽和脂肪酸選択的長鎖アシル CoA 合成酵素、ACSL4 の生体内機能の解析

○桑田 浩，原 俊太郎

（昭和大・薬）

FI-2 敗血症におけるプロスタグランジン $F_{2\alpha}$ の機能解析

○前原 都有子，藤森 功

（大阪薬大・薬）

FI-3 リン脂質および脂質メディエーターの質量分析イメージング

○可野 邦行^{1,2,3}，岩間 大河²，青木 淳賢^{1,2,3}

（¹東大院・薬，²東北大院・薬，³AMED-LEAP）

FI-4 細胞内型ホスホリパーゼ A1 のリン酸化と責任キナーゼの同定

○松本 直樹，山下 純

（帝京大・薬）

FI-5 SMS2 によるリポキシトーシス抑制機構の解析

○熊谷 剛^{1,2}，今井 浩孝^{1,2}

（¹北里大・薬，²AMED-CREST）

フォーラム II：新たな活性酸素シグナルによる生体応答の制御

9月4日（第1日目）15：30～17：30 Track 1

オーガナイザー・座長：熊谷 嘉人（筑波大・医）

松沢 厚（東北大院・薬）

- F2-1** レドックスサイクル能を有する多環芳香族炭化水素：多彩な ROS の産生機構と細胞内シグナル系とのクロストーク
○熊谷 嘉人
(筑波大・医)
- F2-2** 活性酸素シグナルによる新たな細胞死パータナトスの誘導制御機構
○松沢 厚
(東北大院・薬)
- F2-3** 活性硫黄種を検出する蛍光プローブの開発と産生酵素の阻害剤スクリーニングへの応用
○花岡 健二郎
(東大院・薬)
- F2-4** 心臓の脂質酸化依存的細胞死を制御する腸を介した新たなメカニズム
○今井 浩孝， 幸村 知子
(北里大・薬)

フォーラム III：衛生試験法・注解 2020：試験法の妥当性確認

9月5日（第2日目）9：00～11：00 Track 1

オーガナイザー・座長：穂山 浩（国立医薬品食品衛生研）

藤原 泰之（東京薬大・薬）

- F3-1** 分析法の妥当性確認
○松田 りえ子
(国立医薬品食品衛生研)
- F3-2** 残留農薬等試験法における妥当性確認
○根本 了
(国立医薬品食品衛生研)
- F3-3** 水道水質検査方法の妥当性評価
○小林 憲弘
(国立医薬品食品衛生研)

F3-4 行政検査における微生物試験法の妥当性確認と運用について

○野本 竜平
(神戸市環境保健研)

フォーラム IV：薬学領域における生命金属科学研究 Up-to-date

9月5日(第2日目) 14:50～16:50 Track 1

オーガナイザー・座長：小椋 康光(千葉大院・薬)

藤代 瞳(徳島文理大・薬)

F4-1 生命半金属セレンのセレノプロテインPを介した新規輸送機構

○斎藤 芳郎
(東北大院・薬)

F4-2 メタロミクス解析により明らかとなったダウン症モデルマウス脳での銅蓄積とその意義

○石原 慶一
(京都薬大)

F4-3 亜鉛輸送体 ZIP8 の変異によるマンガン代謝異常

○藤代 瞳¹, 姫野 誠一郎^{1,2}
(¹徳島文理大・薬, ²昭和大・薬)

F4-4 1細胞元素分析用シングルセル・ハンドリングデバイスの開発

○梅村 知也¹, 青木 元秀¹, 朱 彦北², 沖野 晃俊³, 安井 隆雄⁴
(¹東京薬科大・生命, ²産総研・標準, ³東工大・未産技研, ⁴名大院・工)

優秀若手研究者賞候補者プレゼンテーション

9月4日（第1日目）9：30～10：33 Track 2

座長：山本 千夏（東邦大・薬）

- P-036** 金属の複合曝露で生じるレドックスホメオスタシスの破綻とそれに起因するタンパク質の化学修飾の増強
○山川 寛人¹，秋山 雅博^{1,2}，熊谷 嘉人^{1,2}
（¹筑波大院・人間総合，²筑波大・医）
- P-046** 劇症型炎症疾患に対する新規治療標的としてのユビキチン化酵素 LINCR の機能的役割
○横沢 拓海，灘 雄貴，平田 祐介，野口 拓也，松沢 厚
（東北大院・薬）
- P-048** HCV Core の C 末端領域の変異が小胞体膜蛋白質と小胞体ストレス応答に与える影響の解析
○関根 僚也，久下 周佐
（東北医薬大・薬）
- P-049** 有機スズ化合物による胸腺萎縮作用とその誘導機構に関する検討
○白石 絵里奈¹，高野 恭平¹，松丸 大輔¹，井戸 章子¹，永瀬 久光^{1,2}，中西 剛¹
（¹岐阜薬大，²岐阜医療科学大・薬）
- P-051** Arginyltransferase 1 は HIV-1 脱殻過程を管理する宿主性タンパク質である
○岡野 良祐¹，岸本 直樹¹，高宗 暢暁²，三隅 将吾¹
（¹熊本大院・薬，²熊本大・KIDO）
- P-054** ゲフィチニブによる新たな炎症性副作用発症メカニズムの解明
○鍵 智裕，永沼 理央，関口 雄斗，平田 祐介，野口 拓也，松沢 厚
（東北大院・薬）
- P-056** リソソーム損傷時におけるリソソーム内酵素の挙動に関する研究
○矢吹 綺華¹，宮良 政嗣^{1,2,3}，梅田 香苗¹，岡田 奈都海¹，渡辺 南海子¹，古武 弥一郎¹
（¹広島大院・医歯薬保，²岐阜薬大，³学振・PD）
- P-076** 親電子ストレスに対する細胞外での意外な防御応答機構
○小野瀬 祐輔¹，秋山 雅博^{1,2}，熊谷 嘉人^{1,2}
（¹筑波大院・人間総合，²筑波大・医）

P-091 心筋細胞を用いたジフェンヒドラミン中毒の発現メカニズム検討

○森田 恵利加¹, 佐能 正剛^{1,2}, 今子 千鶴², 藤野 智恵里¹, 大月 佑也¹,
宮良 政嗣^{1,3,4}, 奥田 勝博⁵, 太田 茂^{1,2,6}, 古武 弥一郎^{1,2}
(¹広島大院・医歯薬保, ²広島大・薬, ³岐阜薬大, ⁴学振・PD, ⁵旭川医大,
⁶和歌山医大)

新人賞候補者プレゼンテーション

9月4日（第1日目）10：33～11：22 Track 2

座長：木村 朋紀（摂南大・理工）

- P-007** 黒質 AMPA 受容体活性化は加齢に伴うパーキンソン病様症状のカギとなる
○佐伯 奈々, 西尾 隆佑, 片平 実沙, 中島 聡子, 森岡 洋貴, 竹内 梓紗,
玉野 春南, 武田 厚司
(静岡県大・薬)
- P-011** アンドロゲン高産生マウスを用いた抗アンドロゲン作動性毒性試験の確立と影響評価
○平野 貴大¹, 松丸 大輔¹, 伊藤 圭祐¹, 目加田 京子¹, 西岡 康¹, 永瀬 久光^{1,2},
中西 剛¹
(¹岐阜薬大, ²岐阜医療科学大・薬)
- P-012** トランス脂肪酸の新たな生体作用機序に基づく毒性リスク評価
○蘆田 諒, 灘 雄貴, 平田 祐介, 野口 拓也, 松沢 厚
(東北大院・薬)
- P-018** メチル水銀による Se- 水銀化を介したセレノプロテイン P のセレン輸送機能攪乱
○工藤 琉那, 外山 喬士, 斎藤 芳郎
(東北大院・薬)
- P-019** メチル水銀の感覚神経特異的な毒性発現に関与する輸送体 LAT-1 および MRP-2
○青木 一浩¹, 吉田 映子¹, 篠田 陽², 藤原 泰之², 鍛冶 利幸¹
(¹東京理大・薬, ²東京薬大・薬)
- P-020** メチル水銀の神経毒性に対する TNF- α の関与
○片見 文香¹, 吉田 映子¹, 篠田 陽², 藤原 泰之², 鍛冶 利幸¹
(¹東京理大・薬, ²東京薬大・薬)
- P-039** 酸化チタン (IV) ナノ粒子の経口曝露は非アルコール性脂肪肝を促進する
○小池 凌¹, 松丸 大輔¹, 椿原 伊織¹, 永瀬 久光^{1,2}, 吉岡 靖雄², 田中 佑樹³,
小椋 康光³, 中西 剛¹
(¹岐阜薬大, ²岐阜医療科学大・薬, ³阪大・微生物病研, ⁴千葉大院・薬)

一般講演（口頭）セッション 1

金属

9月4日（第1日目）15：10～15：55 Track 2

座長：奥野 智史（摂南大・薬）

01-1 閉経後乳がん細胞モデルにおけるカドミウムのエストロゲン作用の消失：ER α のリガンド非依存的活性化の関与

○平尾 雅代¹，竹田 修三^{1,2}，杉原 成美²，瀧口 益史¹
（¹広島国際大・薬，²福山大・薬）

01-2 亜セレン酸還元代謝種と反応するラット脳由来タンパク質の同定

○吉田 さくら¹，山本 明典¹，増本 博司¹，堀 恵里子¹，浦 東子¹，淵上 剛志¹，
原武 衛²，中山 守雄¹
（¹長崎大院・医歯薬，²崇城大・薬）

01-3 セレン結合性タンパク質 1 (Selenbp1) 欠損が脂質代謝および抗酸化酵素に及ぼす影響

○宋 穎霞¹，黒瀬 厚¹，李 任時¹，武田 知起¹，小野村 優子¹，古賀 貴之²，
石田 卓巳³，田中 嘉孝¹，石井 祐次¹
（¹九大院・薬，²第一薬大，³国際医福大福岡・薬）

一般講演（口頭）セッション 2

食品・分析

9月4日（第1日目）16：00～17：00 Track 2

座長：岡本 誉士典（名城大・薬）

02-1 胎児発育不全に伴う膵臓ランゲルハンス島の形態形成不全と高栄養環境下での成育によるその増悪

○小野田 淳人^{1,2}，Jabary Mahboba²，北瀬 悠磨^{2,3}，早川 昌弘²，佐藤 義朗²
（¹山口東京理大・薬，²名大病院・新生児，³ジョンズ ホプキンス大・医）

02-2 食品中の天然放射性核種ポロニウム 210 の実態と文献調査

○曾我 慶介，近藤 一成，蜂須賀 暁子
（国立医薬品食品衛生研）

02-3 衛生試験法 室内空气中フタル酸エステル類測定法の国際規格化：ISO16000-33の改訂

○酒井 信夫¹，田辺 新一²，金 炫兌³，伊藤 一秀⁴，田原 麻衣子¹，斎藤 育江⁵，香川（田中）聡子⁶，神野 透人⁷，五十嵐 良明¹

（¹国立医薬品食品衛生研，²早稲田大・創造理工，³山口大・工，⁴九州大院・総合理工，⁵東京都健康安全研究セ，⁶横浜薬科大，⁷名城大・薬）

02-4 三次元イメージング技術を用いた総排泄腔分割の解析：発生異常メカニズムの解明に向けて

○松丸 大輔^{1,2}，村嶋 亜紀³，宮川 信一⁴，原田 理代⁵，山田 源²，中西 剛¹

（¹岐阜薬大，²和歌山医大，³岩手医大・医，⁴東京理大・基礎工，⁵東京医科歯科大・医）

一般講演（口頭）セッション 3

生化学

9月5日（第2日目）9：00～9：45 Track 2

座長：関本 征史（麻布大・生命環境）

03-1 グアニンヌクレオチド交換因子 FGD1 によるカドヘリン糖鎖修飾制御と細胞間接着に与える影響について

○大嶋 利之，市川 絵梨，藤原 俊亮，藤野 智史，早川 磨紀男
（東京薬大・薬）

03-2 シクロホスファミド誘導出血性膀胱炎におけるプロスタサイクリン合成酵素の機能解析

○落合 翔¹，吉田 七虹¹，前田 芽依¹，佐々木 由香¹，横山 知永子²，原 俊太郎¹

（¹昭和大・薬，²神奈川工科大）

03-3 Ah（ダイオキシン）レセプターは脂肪組織における肥満依存性の炎症誘発を介して糖尿病発症に関与する

○和田 平，笠倉 由貴，松原 惇，山田 彩加，石井 宏剛，高杉 幸子，榛葉 繁紀

（日本大・薬）

誌上発表のみ

03-4 ホスファチジルイノシトール特異的脂肪酸転移酵素 LPIAT1 の発現低下による非アルコール性脂肪性肝疾患発症機構の解析

○田中 悠貴¹，嶋中 雄太¹，Andrea Caddeo²，新井 洋由³，Stefano Romeo²，河野 望¹，青木 淳賢¹

（¹東大院・薬，²Dep. Molecular and Clinical Medicine, Univ. Gothenburg，³東大院・医）

一般講演（口頭）セッション 4

生化学・予防薬学

9月5日（第2日目）10：00～11：00 Track 2

座長：河野 望（東大院・薬）

04-1 D-box と核内移行によるヒト Rad17 タンパク質のプロテアソーム依存的分解の制御

○福本 泰典¹，池内 正剛²，瞿 良¹，星野 忠次¹，中山 祐治²，小椋 康光¹
（¹千葉大院・薬，²京都薬大）

04-2 海生無脊椎動物エラヒキムシ (*Priapulus caudatus*) において発現するレチノイン酸受容体 (RAR) の性状解析

○廣森 洋平^{1,2}，Elza Fonseca³，買手 康文¹，Raquel Ruivo³，João N. Franco³，Miguel M. Santos³，L. Filipe C. Castro³，中西 剛¹
（¹岐阜薬大，²鈴鹿医療科学大・薬，³University of Porto）

04-3 メバロン酸経路は TLR3 を介した抗ウイルス応答を制御する

○小池 敦資，藤森 功
（大阪薬大）

04-4 細胞外小胞に焦点を当てた、安全かつ有効性の高い不活化全粒子インフルエンザワクチン作出のための基礎研究

○岸本 直樹¹，五反田 卓摩²，高崎 稔大¹，高宗 暢暁³，三股 亮太郎²，三隅 将吾¹
（¹熊本大院・薬，²デンカ，³熊大・KIDO）

一般講演（口頭）セッション 5

細胞応答

9月5日（第2日目）14：50～15：35 Track 2

座長：篠田 陽（東京薬大・薬）

05-1 光血栓性脳梗塞モデルにおける *Mmp-3*、*-12*、*-13* の発現誘導

○長谷川 潤¹，北條 寛典¹，堀川 伊和¹，中川 公恵¹，瀬木（西田） 恵里²
（¹神戸薬大，²東京理大・基礎工）

05-2 トランス脂肪酸の DNA 損傷様式によって異なる細胞死促進機構

○山田 侑杜，井上 綾，平田 祐介，野口 拓也，松沢 厚
（東北大院・薬）

05-3 リポキシトーシスを制御するユビキチン複合体の同定へ向けたプロテオミクス解析系の確立

○松岡 正城¹, 李 瑛桃¹, 小寺 義男², 今井 浩孝¹
 (¹北里大・薬, ²北里大・理)

05-4 生体膜脂肪酸鎖感受性タンパク質の解析

○河野 望¹, 宮川 由香里¹, 鈴木 健裕², 堂前 直², 新井 洋由³, 青木 淳賢¹
 (¹東大院・薬, ²理研・バイオ解析, ³東大院・医)

一般講演 (口頭) セッション 6**細胞応答・免疫毒性・酸化ストレス**

9月5日 (第2日目) 15:50 ~ 16:50 Track 2

座長: 鈴木 紀行 (千葉大院・薬)

06-1 ヒト乳がん細胞株におけるアリル炭化水素受容体によるヒト上皮成長因子受容体ファミリーの遺伝子発現制御

○山下 直哉^{1,2}, 菅野 裕一郎^{2,3}, 眞田 法子¹, 根本 清光², 木津 良一¹
 (¹同志社女子大・薬, ²東邦大・薬, ³静岡県大・薬)

06-2 Comparative analyses of the molecular mechanisms regulating thymic involutions induced by dietary restriction and glucocorticoid treatments

○Nurhanani Razali, Hirofumi Hohjoh, Hiroshi Hasegawa
 (Lab. of Hygienic Sci., Kobe Pharmaceut. Univ.)

06-3 細胞内外のレドックスホメオスタシスを制御するアンチポーター

○秋山 雅博^{1,3}, 鷗木 隆光², 青木 花子³, 熊谷 嘉人^{1,3}
 (¹筑波大・医, ²国立水俣病総合研究セ, ³筑波大院・人間総合)

06-4 Src による TAB1 リン酸化: 酸化ストレスの新しいシグナル経路

○岩原 宏幸¹, 岩田 悠輔¹, 名取 香奈子¹, 小澤 龍彦², 周 越¹, 定 清直³,
 横山 悟¹, 櫻井 宏明¹
 (¹富山大・薬, ²富山大・医, ³福井大・医)

e-Poster (ポスター)

環境汚染物質

- 誌上発表のみ** P-001 様々なダスト形態を活用した室内有機リン系難燃剤の分布解析
○戸次 加奈江¹, 荒木 敦子², アイツバマイ ゆふ², 東 賢一³, 岸 玲子²
(¹国立保健医療科学院, ²北大院・薬, ³近畿大・薬)
- 誌上発表のみ** P-002 21 種類の茶粕による排水中染料および有害金属の除去
○中村 武浩, 三島 早百里, 藤本 月音, 緒方 文彦, 川崎 直人
(近畿大・薬)
- P-003 メチル水銀ばく露に対する小胞体ストレス応答およびタンパク質分解系における p62 の役割
○高根沢 康一, 中村 亮介, 大城 有香, 浦口 晋平, 清野 正子
(北里大・薬)
- 誌上発表のみ** P-004 メチル水銀による TNF 受容体 3 を介したマウス脳神経細胞死へのオンコスタチン M の関与
○角田 洋平^{1,2}, 星 尚志^{1,2,3}, 外山 喬士¹, 永沼 章¹, 斎藤 芳郎¹, 黄 基旭²
(¹東北大院・薬, ²東北医薬大・薬, ³学振・DC)
- 誌上発表のみ** P-005 2-Ethyl-1-hexanol 含有エステルの加水分解性評価に関する研究
森 葉子¹, 青木 明¹, 岡本 誉士典¹, 埴岡 伸光², 香川 (田中) 聡子², 田原 麻衣子³, 河上 強志³, 酒井 信夫³, ○神野 透人¹
(¹名城大・薬, ²横浜薬大, ³国立医薬品食品衛生研)
- P-006 脳の性分化における Aryl hydrocarbon receptor (AHR) の役割
福満 春希¹, 武田 知起^{1,2}, 西田 恭子¹, 田中 嘉孝¹, ○石井 祐次¹
(¹九大院・薬, ²日本バイオアッセイ研究センター)

脳・神経毒性物質

- P-007 黒質 AMPA 受容体活性化は加齢に伴うパーキンソン病様症状のカギとなる
○佐伯 奈々, 西尾 隆佑, 片平 実沙, 中島 聡子, 森岡 洋貴, 竹内 梓紗, 玉野 春南, 武田 厚司
(静岡県大・薬)
- P-008 アクリルアミド曝露により誘導されるモノアミン神経変性のメカニズムに関する研究
○佐藤 春恵¹, 宗 才¹, 岩間 聖¹, Benoit Schneider², 漆谷 真³, 市原 学¹
(¹東京理大・薬, ²University of Paris, Inserm UMR-S1124, ³滋賀医大)

内分泌攪乱化学物質

- P-009** Death associated protein-like 1 (Dapl1) による視床下部-脳下垂体-副腎系への影響: Dapl1 欠損マウスを用いた検討
○陳 宏斌¹, 佐野 宏江¹, 李 任時^{1,2}, 服部 友紀子¹, 武田 知起^{1,3}, 田中 嘉孝¹, 石井 祐次¹
(¹九大院・薬, ²中国薬科大, ³日本バイオアッセイ研究センター)
- P-010** リポカリン分子 C8 γ はトリフェニルスズの肝臓毒性発現に対し防御的に機能する
○山本 勝也¹, 松丸 大輔¹, 椿原 伊織¹, 青木 明¹, 廣森 洋平^{1,2}, 永瀬 久光^{1,3}, 中西 剛¹
(¹岐阜薬大, ²鈴鹿医療科学大・薬, ³岐阜医療科学大・薬)
- 誌上発表のみ **P-011** アンドロゲン高産生マウスを用いた抗アンドロゲン作動性毒性試験の確立と影響評価
○平野 貴大¹, 松丸 大輔¹, 伊藤 圭祐¹, 目加田 京子¹, 西岡 康¹, 永瀬 久光^{1,2}, 中西 剛¹
(¹岐阜薬大, ²岐阜医療科学大・薬)

食品と農薬

- P-012** トランス脂肪酸の新たな生体作用機序に基づく毒性リスク評価
○蘆田 諒, 灘 雄貴, 平田 祐介, 野口 拓也, 松沢 厚
(東北大院・薬)
- P-013** 親電子物質 (E) -2-alkenal 類を含有する *C. sativum* L.抽出液による Nrf2 活性化と細胞中ヒ素濃度の減少
○安孫子 ユミ^{1,2,3}, 青木 はな子¹, 岡田 美幸³, 溝河 真衣⁴, 熊谷 嘉人^{1,2,3}
(¹筑波大・医, ²筑波大院・人間総合, ³筑波大・医療科学, ⁴筑波大院・生命環境)
- P-014** オオハマボウ (*Hibiscus tiliaceus*) 含有成分のがん細胞増殖抑制および細胞死の誘導作用
○今堀 大輔, 松本 崇宏, 阿知波 香月, 齊藤 洋平, 小島 直人, 山下 正行, 中山 祐治, 渡辺 徹志
(京都薬大)

金属

- P-015** ガドリニウム化合物の精巣への影響の検討
○中村 亮介, 高根沢 康一, 大城 有香, 浦口 晋平, 清野 正子
(北里大・薬)
- P-016** *Pseudomonas* K-62 pMR68 上の *mer operon* の発現機構及び新規遺伝子の機能解析
○大城 有香, 山岡 千容, 浦口 晋平, 中村 亮介, 高根沢 康一, 清野 正子
(北里大・薬)
- P-017** 白金製剤の近位尿細管 S3 領域特異的脆弱性の検討
○田口 央基¹, 藤代 瞳¹, 姫野 誠一郎², 角 大悟¹
(¹徳島文理大・薬, ²昭和大・薬)
- P-018** メチル水銀による Se- 水銀化を介したセレノプロテイン P のセレン輸送機能攪乱
○工藤 琉那, 外山 喬士, 斎藤 芳郎
(東北大院・薬)
- P-019** メチル水銀の感覚神経特異的な毒性発現に関与する輸送体 LAT-1 および MRP-2
○青木 一浩¹, 吉田 映子¹, 篠田 陽², 藤原 泰之², 鍛冶 利幸¹
(¹東京理大・薬, ²東京薬大・薬)
- P-020** メチル水銀の神経毒性に対する TNF- α の関与
○片見 文香¹, 吉田 映子¹, 篠田 陽², 藤原 泰之², 鍛冶 利幸¹
(¹東京理大・薬, ²東京薬大・薬)
- P-021** カドミウムによる血管内皮細胞のメタロチオネインアイソフォームの誘導
○尾崎 勇介¹, 藤江 智也², 竹中 福太¹, 山本 千夏², 鍛冶 利幸¹
(¹東京理大・薬, ²東邦大・薬)
- P-022** レーザーアブレーション (LA) -ICP-MS を利用したメチル水銀代謝性細菌のスクリーニング
○高橋 一聡^{1,2}, 福本 泰典¹, 小椋 康光¹
(¹千葉大院・薬, ²学振・PD)
- P-023** セレンの生理作用と動態解析のための caged 化合物の開発
○平山 萌花, 内藤 千紘, 鈴木 紀行, 田中 佑樹, 福本 泰典, 小椋 康光
(千葉大院・薬)

- 誌上発表のみ** P-024 ミクログリアでのメチル水銀による p38 を介した TNF- α 発現誘導機構とそれによる神経細胞死
○星 尚志^{1,2,3}, 外山 喬士¹, 永沼 章¹, 斎藤 芳郎¹, 黄 基旭^{1,2}
(¹東北大院・薬, ²東北医薬大・薬, ³学振・DC)
- 誌上発表のみ** P-025 Mg-Fe-Al 型複水酸化物の調製における pH の影響および構成金属比によるリン吸着能の変動
○長藤 陸, 中村 武浩, 藤原 智輝, 緒方 文彦, 川崎 直人
(近畿大・薬)
- 誌上発表のみ** P-026 実用化を指向した K 型ゼオライトの創製および鉛イオンの除去能
○小林 悠平, 緒方 文彦, 中村 武浩, 川崎 直人
(近畿大・薬)
- P-027 異なる酸で処理したベントナイトによる電気伝導率の低減化
○永橋 瑛梨, 緒方 文彦, 中村 武浩, 川崎 直人
(近畿大・薬)
- P-028 扁桃体長期増強を介した恐怖記憶は Zn²⁺によって制御される
○石川 雄大, 伊藤 流星, 玉野 春南, 武田 厚司
(静岡県大・薬)
- P-029 血管内皮細胞におけるカドミウム誘導細胞傷害に対する GGT 阻害剤の影響
○熊野 英里奈, 佐藤 恵亮, 立浪 良介
(北海道科学大・薬)
- P-030 血管内皮細胞のヌクレオリン発現抑制はカドミウムの細胞毒性を増強する
○藤原 泰之¹, 高橋 勉¹, 湯本 藍¹, 宮崎 有紀¹, 小坂 真澄¹, 恒岡 弥生¹, 篠田 陽¹, 鍛冶 利幸²
(¹東京薬大・薬, ²東京理大・薬)
- P-031 亜ヒ酸による免疫系細胞の血液凝固促進因子と線溶抑制因子の発現誘導
○中野 毅¹, 荒木 祐美¹, 高橋 勉¹, 山本 千夏², 鍛冶 利幸³, 藤原 泰之¹
(¹東京薬大・薬, ²東邦大・薬, ³東京理大・薬)
- P-032 TGF- β_1 によるカドミウムの内皮細胞毒性の増強とその機構
○藤江 智也¹, 下村 正裕², 鍛冶 利幸², 山本 千夏¹
(¹東邦大・薬, ²東京理大・薬)
- P-033 5 価有機アンチモン化合物の細胞内蓄積量非依存的な血管内皮細胞毒性
○原 崇人¹, 中野 志保子², 北村 有希³, 山本 千夏¹, 安池 修之³, 鍛冶 利幸²
(¹東邦大・薬, ²東京理大・薬, ³愛知学院大・薬)

P-034 酸化チタンナノ粒子と精巣機能障害
○三浦 伸彦¹, 吉岡 弘毅^{2,3}, 大谷 勝己⁴
(¹横浜薬大, ²金城学院大・薬, ³テキサス大・ヒューストン医療科学センター,
⁴労働安全衛生総合研)

誌上発表のみ **P-035** ラマン分光法を用いたメタロチオネイン -3 の分子構造解析
○新開 泰弘^{1,2}, Yunjie Ding², 秋山 雅博¹, Sumeet Mahajan³, 熊谷 嘉人^{1,2}
(¹筑波大・医, ²筑波大院・人間総合, ³University of Southampton)

P-036 金属の複合曝露で生じるレドックスホメオスタシスの破綻とそれに起因するタンパク質の化学修飾の増強
○山川 寛人¹, 秋山 雅博^{1,2}, 熊谷 嘉人^{1,2}
(¹筑波大院・人間総合, ²筑波大・医)

誌上発表のみ **P-037** カドミウムのメタロチオネイン遺伝子 DNA メチル化への影響
～公開 WGBS データの再解析による影響評価～
小串 祥子, ○木村 朋紀
(摂南大・理工)

P-038 食品添加物グレードの酸化チタン (IV) が糖脂質代謝系に与える影響の解析
○竹下 友喜¹, 小池 凌¹, 松丸 大輔¹, 吉岡 靖雄², 田中 佑樹³, 小椋 康光³,
中西 剛¹,
(¹岐阜薬科大, ²阪大・微生物病研, ³千葉大院・薬)

誌上発表のみ **P-039** 酸化チタン (IV) ナノ粒子の経口曝露は非アルコール性脂肪肝を促進する
○小池 凌¹, 松丸 大輔¹, 椿原 伊織¹, 永瀬 久光^{1,2}, 吉岡 靖雄², 田中 佑樹³,
小椋 康光³, 中西 剛¹
(¹岐阜薬大, ²岐阜医療科学大・薬, ³阪大・微生物病研, ⁴千葉大院・薬)

酸化ストレス

誌上発表のみ **P-040** 血小板由来増殖因子による血管平滑筋遊走における活性イオウ分子の遊走抑制のメカニズム
○石井 俊一, 藤森 央基, 渡部 真由, 芦野 隆, 沼澤 聡
(昭和大・薬)

誌上発表のみ **P-041** MARTA オランザピンによる代謝系副作用発現メカニズムと性差
○服部 夏実^{1,2}, 光本 (貝崎) 明日香^{1,2}, 沼澤 聡^{1,2}
(¹昭和大・薬, ²昭和大・薬理科学研セ)

- P-042** 解糖系律速酵素のレドックス制御多様性が酸化ストレス応答と抗がん剤感受性に与える影響
○色川 隼人, 加藤 慎, 沼崎 賢史, 久下 周佐
(東北医薬大・薬学)
- P-043** HSP70 のコシャペロンである BAG-1 の酸化ストレスの応答における重要性
○武田 洸樹, 色川 隼人, 久下 周佐
(東北医薬大・薬)
- P-044** 高濃度酸素連続吸入による生理学的指標と気管支肺胞洗浄液中の細胞構成の経時的変化
○澤 麻理恵¹, 牛山 明², 服部 研之¹, 石井 一行¹
(¹明治薬大, ²国立保健医療科学院)
- P-045** ヒト悪性髄膜腫細胞の光線力学療法に対する耐性獲得機構の解析
○高橋 勉¹, 坂本 桃子¹, 佐伯 菜々子¹, 篠田 陽¹, 秋元 治朗², 藤原 泰之¹
(¹東京薬大・薬, ²東京医大)

免疫毒性・感染症

- P-046** 劇症型炎症疾患に対する新規治療標的としてのユビキチン化酵素 LINCR の機能的役割
○横沢 拓海, 灘 雄貴, 平田 祐介, 野口 拓也, 松沢 厚
(東北大院・薬)
- P-047** 黄色ブドウ球菌毒素 SSL12 によるマスト細胞の活性制御
○金 光東^{1,2}, 占部 彩花¹, 小林 正都¹, 北野 拓真¹, 滝藤 遥希¹, 緒方 郁奈¹, 井上 ひかる¹, 林 知仁¹, 大矢 進², 肥田 重明¹, 伊藤 佐生智¹
(¹名市大院・薬, ²名市大院・医)
- P-048** HCV Core の C 末端領域の変異が小胞体膜蛋白質と小胞体ストレス応答に与える影響の解析
○関根 僚也, 久下 周佐
(東北医薬大・薬)
- 誌上発表のみ P-049** 有機スズ化合物による胸腺萎縮作用とその誘導機構に関する検討
○白石 絵里奈¹, 高野 恭平¹, 松丸 大輔¹, 井戸 章子¹, 永瀬 久光^{1,2}, 中西 剛¹
(¹岐阜薬大, ²岐阜医療科学大・薬)
- P-050** 接触性皮膚炎の皮膚感作性に及ぼす酸化オリブ油の影響
○荻野 泰史, 舟越 将哉, 山崎 稜真, 奥野 智史, 上野 仁
(摂南大・薬)

- 誌上発表のみ** **P-051** Arginyltransferase 1 は HIV-1 脱殻過程を管理する宿主性タンパク質である
○岡野 良祐¹, 岸本 直樹¹, 高宗 暢暁², 三隅 将吾¹
(¹熊本大院・薬学, ²熊本大・KIDO)

細胞応答

- P-052** 糖化産物ジヒドロピラジン類が有する抗炎症作用
○江崎 円香¹, 伊藤 俊治², 吉田 雅紀³, 宮内 優¹, 石田 卓巳⁴, 武知 進士¹
(¹崇城大・薬, ²関西医療大・保健医療, ³長浜バイオ大, ⁴国際医福大福岡・薬)

- P-053** トランス脂肪酸による細胞老化促進作用を介した関連疾患発症機構の解析
○平田 祐介, 井上 綾, 蘆田 諒, 野口 拓也, 松沢 厚
(東北大院・薬)

- P-054** ゲフィチニブによる新たな炎症性副作用発症メカニズムの解明
○鍵 智裕, 永沼 理央, 関口 雄斗, 平田 祐介, 野口 拓也, 松沢 厚
(東北大院・薬)

- P-055** CD36 を介した脂肪酸取り込みによる尿細管障害機序
○川崎 靖, 金子 芽衣, 荻間澤 美穂, 勝又 ゆき, 杉山 晶規
(岩手医大・薬)

- 誌上発表のみ** **P-056** リソソーム損傷時におけるリソソーム内酵素の挙動に関する研究
○矢吹 綺華¹, 宮良 政嗣^{1,2,3}, 梅田 香苗¹, 岡田 奈都海¹, 渡辺 南海子¹,
古武 弥一郎¹
(¹広島大院・医歯薬保, ²岐阜薬大, ³学振・PD)

- P-057** TGF- β 1 誘導性 EMT における低分子量 G タンパク質 RhoJ の役割
○野崎 未紗¹, 西塚 誠^{1,2}
(¹弘前大院・地域共創, ²弘前大院・農生)

- 誌上発表のみ** **P-058** Ethyl Ferulate によって惹起される消化管内分泌細胞の Ca²⁺およびリン酸化シグナル伝達に関する研究
○森 葉子¹, 青木 明¹, 岡本 誉士典¹, 磯部 隆史², 大河原 晋², 埴岡 伸光²,
香川 (田中) 聡子², 神野 透人¹
(¹名城大・薬, ²横浜薬大)

- P-059** T 細胞依存的な好塩基球の IgE 抗体反応性増強作用と細胞内シグナル伝達
○北野 拓真¹, 岸田 啓太郎¹, 松井 優佳¹, 瀧 伸介², 伊藤 佐生智¹,
肥田 重明¹
(¹名市大院・薬, ²信州大・医)

- P-060** 酸化ストレス条件下のマウス神経細胞におけるセレノプロテイン発現量の変動
○奥野 智史¹, 野崎 悠太¹, 荒川 友博², 荻野 泰史¹, 上野 仁¹
(¹摂南大・薬, ²浜松医大)
- P-061** マスト細胞-好中球クロストークによるアレルギー反応調節機構
○中村 萌里¹, 平嶋 尚英², 鈴木 亮¹
(¹金沢大院・医薬保, ²名市大院・薬)
- P-062** 環境化学物質 Benzo[a]pyrene による NLRP1 インフラマソームを介した炎症誘導メカニズム
○河野 里沙, 鈴木 亮
(金沢大院・医薬保)
- P-063** 外因性微粒子による肺胞マクロファージの毒性発現機構の解析
○佐武 南¹, 瀬戸 章文^{2,3}, 鈴木 亮^{1,3}
(¹金沢大院・医薬保, ²金沢大院・理工, ³CREST)
- P-064** スプライシング因子 SRSR5 の制御により明らかとなったヒ素毒性における FOXA1 の関与
○角 大悟¹, 高瀬 愛¹, 藤永 莉緒¹, 姫野 誠一郎²
(¹徳島文理大・薬, ²昭和大・薬)
- P-065** TGF- β_1 による血管内皮細胞の活性イオウ分子産生酵素発現調節
○高橋 結¹, 藤江 智也², 高橋 茜¹, 山本 千夏², 鍛冶 利幸¹
(¹東京理大・薬, ²東邦大・薬)
- P-066** FGF-2 による血管内皮細胞の活性イオウ分子産生酵素 CSE の発現誘導
○久保田 采佳¹, 高橋 結¹, 藤江 智也², 山本 千夏², 鍛冶 利幸¹
(¹東京理大・薬, ²東邦大・薬)
- P-067** リガンド型 AhR 作動薬の作用を増強する化合物の探索
○伝田 直晃¹, 椎名 健太郎¹, 富田 俊維^{1,2}, 関本 征史¹
(¹麻布大・生命環境, ²麻布大院・環境保健)
- P-068** インスリン様成長因子1受容体 (IGF1R) / インスリン受容体 (INSR) 阻害剤 AG1024 による AhR 分解機構の解析
○富田 俊維^{1,2}, 稲葉 一穂^{1,2}, 遠藤 治¹, 関本 征史^{1,2}
(¹麻布大・生命環境, ²麻布大院・環境保健)

P-069 脱ユビキチン化酵素 USP28 は EMT 関連転写因子 Snail を安定化してがん細胞の浸潤を促進する

○中本 遥菜, 佐藤 晃一, 田中 仁美, 吉田 真南香, 宮嶋 ちはる, 井上 靖道, 林 秀敏
(名市大院・薬)

誌上発表のみ

P-070 細胞内物質輸送異常による STING の活性化に起因する自己炎症性疾患

○小川 笑満里¹, 向井 康治朗², 新井 洋由³, 河野 望¹, 青木 淳賢¹, 田口 友彦^{2,4}
(¹東大院・薬, ²東北大院・生命科学, ³東大院・医, ⁴AMED-PRIME)

誌上発表のみ

P-071 ヒト気管および肺組織における気道過敏性関連分子の mRNA 発現個体差

○長 奈都美¹, 近藤 綾乃¹, 秋山 希¹, 河村 伊久雄¹, 三浦 伸彦¹, 森 葉子², 永井 萌子², 磯部 隆史¹, 大河原 晋¹, 埴岡 伸光¹, 神野 透人², 香川(田中) 聡子¹
(¹横浜薬大, ²名城大・薬)

誌上発表のみ

P-072 ミクログリアに発現するエストロゲン受容体 α のリン酸化が脳の炎症抑制に關与する

○進藤 佐和子, 黄 基旭, 永田 清
(東北医薬大・薬)

生化学

P-073 アレルギー性接触皮膚炎へのセレン結合性タンパク質 1 (Selenbp1) の寄与

○古賀 貴之¹, 廣村 信¹, 宋 穎霞², 武田 知起², 石井 祐次², 石田 卓巳³, 小武家 優子¹, 副田 二三夫¹, 戸田 晶久¹
(¹第一薬大, ²九大院・薬, ³崇城大・薬)

P-074 セレン含有化合物による SARS-CoV2 システインプロテアーゼ活性の阻害

○羽深 友哉¹, 外山 喬士¹, ジョン ミンギョン², 井田 智章², 守田 匡伸², 有澤 美枝子¹, 赤池 孝章², 斎藤 芳郎¹
(¹東北大院・薬, ²東北大院・医)

P-075 ヒト肝癌 HepG2 細胞における 3-methylcholanthrene による KLF5 遺伝子発現誘導

○眞田 法子¹, 山下 直哉¹, 菅野 裕一郎², 根本 清光³, 木津 良一¹
(¹同志社女大・薬, ²静岡県大・薬, ³東邦大・薬)

P-076 親電子ストレスに対する細胞外での意外な防御応答機構

○小野瀬 祐輔¹, 秋山 雅博^{1,2}, 熊谷 嘉人^{1,2}
(¹筑波大院・人間総合, ²筑波大・医)

P-077 血管内皮細胞におけるシンデカン -1 およびシンデカン -4 の発現調節のクロストーク

○佐藤 有紗¹, 原 崇人², 山本 千夏², 鍛冶 利幸¹
(¹東京理大・薬, ²東邦大・薬)

誌上発表のみ **P-078**

ホスファチジルイノシトール -4- リン酸近傍タンパク質の探索

○倪 申玮¹, 向井 康治朗², 鈴木 健裕³, 堂前 直³, 新井 洋由⁴, 田口 友彦³, 河野 望¹, 青木 淳賢¹
(¹東大院・薬, ²東北大院・生命科学, ³理研・バイオ解析, ⁴東大院・医)

予防薬学

誌上発表のみ **P-079**

エンリッチ環境効果を指標とした薬物誘発性閉経モデルマウスの排尿機能の改善に関与する分子の探索

○副田 二三夫, 木村 一朗, 工藤 寿未礼, 佐藤 亜紀, 古賀 貴之, 小武家 優子, 戸田 晶久
(第一薬大)

P-080 フキ (*Petasites japonicus*) 地上部より得られた新規セスキテルペノイドの化学構造およびがん再発予防能

○北川 翔大, 松本 崇宏, 今堀 大輔, 齋藤 洋平, 中山 祐治, 芦原 英司, 渡辺 徹志
(京都薬大)

P-081 良姜抽出物による Akt/mTOR シグナル伝達経路を介した UCP1 発現増加作用

○青木 明, 森 葉子, 岡本 誉士典, 神野 透人
(名城大・薬)

P-082 メタロチオネイン遺伝子欠損がマウス筋芽細胞株 C2C12 の筋分化・形成能に与える影響の解析

○門田 佳人, 川上 隆茂, 鈴木 真也
(徳島文理大・薬)

P-083 指標アミノ酸酸化法を用いたタンパク質必要量における個体間変動の推定

○速水 耕介, 青木 優真, 出雲 信夫, 中野 真
(横浜薬大・薬)

分析法

誌上発表のみ **P-084**

葛根湯エキス構成生薬における 16 種マイコトキシンの分析

○吉田 翔太, 小此木 明, 高橋 隆二
(クラシエ製薬漢方研)

P-085 アレルギー性接触皮膚炎の原因究明のための化学分析事例

○河上 強志, 田原 麻衣子, 五十嵐 良明
(国立医薬品食品衛生研)

P-086 覚せい剤検出キットにおける偽陽性原因の解明

○鍋谷 慧¹, 鈴木 紀行¹, 岩瀬 博太郎^{2,3}, 小椋 康光^{1,2}
(¹千葉大院・薬, ²千葉大・法医学教育研究センター, ³東大院・医)

P-087 Pipette-tip 固相抽出法を用いた簡便・安価な血清中エストロゲン抽出法の開発

○藍澤 恵莉, 岡本 誉士典, 森 葉子, 青木 明, 神野 透人
(名城大・薬)

薬物代謝

P-088 新たな薬物代謝酵素発現系の構築：遺伝子改変バキュロウイルスを用いた哺乳動物細胞への遺伝子導入

○宮内 優^{1,2}, 木村 茜², 江崎 円香¹, 藤本 景子², 廣田 有子², 武知 進士¹, Mackenzie Peter³, 石井 祐次², 田中 嘉孝²
(¹崇城大・薬, ²九大院・薬, ³フリンダース大・医)

P-089 ラット肝 UDP-グルクロン酸転移酵素 (UGT) 分子種の包括的特性評価：ミコフェノール酸およびアセトアミノフェン抱合に關与する主要分子種

○下村 友花¹, 沖 大貴¹, 山下 凌平¹, 宮内 優¹, Peter I. Mackenzie², 田中 嘉孝¹, 石井 祐次¹
(¹九大院・薬, ²フリンダース大・医)

P-090 Morphine の親電子性代謝物 Morphinone による生体防御機構の活性化

○松尾 康平, 藍原 大甫, 山野 茂
(福岡大・薬)

誌上発表のみ **P-091** 心筋細胞を用いたジフェンヒドラミン中毒の発現メカニズム検討

○森田 恵利加¹, 佐能 正剛^{1,2}, 今子 千鶴², 藤野 智恵里¹, 大月 佑也¹, 宮良 政嗣^{1,3,4}, 奥田 勝博⁵, 太田 茂^{1,2,6}, 古武 弥一郎^{1,2}
(¹広島大院・医歯薬保, ²広島大・薬, ³岐阜薬大, ⁴学振・PD, ⁵旭川医大, ⁶和歌山医大)

誌上発表のみ **P-092** エストロゲン硫酸抱合酵素 SULT1E1 - 酸化 LDL 相互作用と動脈硬化との関連

○佐藤 陽^{1,2}, 渡辺 ひなこ¹, 山崎 美幸¹, 櫻井 映子^{1,2}, 蝦名 敬一^{1,2}
(¹医療創生大・薬, ²医療創生大院・生命理工)

健康食品

- P-093** 大根葉醗酵による血栓溶解酵素ナットウキナーゼの生産
柳澤 泰任¹, ○村上 理沙¹, 足立 達美¹, 内藤 佐和², 矢田貝 智恵子²,
須見 洋行²
(¹千葉科学大・薬, ²倉敷芸術科学大・生命)
- P-094** インスタントラーメン喫食時に摂取する汁の量の検討
○坂崎 文俊
(大阪大谷大・薬)
- P-095** 糖尿病モデルマウスを用いた生姜抽出物による血糖降下作用の検討
○森 帆乃花, 青木 明, 森 葉子, 岡本 誉士典, 神野 透人
(名城大・薬)
- P-096** システムティックレビューによるアミノ酸経口摂取における安全性評価：
L-Citrulline の臨床試験より
○倉持 優衣, 高橋 涼, 出雲 信夫, 中野 真, 速水 耕介
(横浜薬大)
- 誌上発表のみ** **P-097** システムティックレビューによるアミノ酸経口摂取における安全性評価：
Glycine の臨床試験より
○田村 真子, 池福 莉奈, 内田 隆裕, 小鮎 誌央璃, 出雲 信夫, 住野 彰英,
中野 真, 速水 耕介
(横浜薬大)
- ## その他
- P-098** 電波の安全性を評価するための研究方法の標準化に関する国際意識調査
○牛山 明¹, 服部 研之², 池畑 政輝³, 和田 圭二⁴, 鈴木 敬久⁴
(¹国立保健医療科学院, ²明治薬大, ³鉄道総合技術研, ⁴東京都立大)
- 誌上発表のみ** **P-099** 加熱式たばこ主流煙の有害化学物質量は加熱温度の影響を受ける
○稲葉 洋平, 内山 茂久, 牛山 明
(国立保健医療科学院)
- P-100** 無線電力伝送システムに利用される中間周波磁界の *in vivo* 遺伝毒性評価
○大谷 真¹, 牛山 明², 和田 圭二³, 鈴木 敬久³, 石井 一行¹, 服部 研之¹
(¹明治薬大, ²国立保健医療科学院, ³都立大)

誌上発表のみ P-101

生薬・漢方製剤の含有成分における心毒性の推定

○内田 隆裕, 池福 莉奈, 小鮎 誌央璃, 田村 真子, 住野 彰英, 中野 真,
出雲 信夫, 曾根 秀子, 速水 耕介
(横浜薬大)

■ 環境・衛生部会委員会拡大会議

9月4日（金）13：10～13：50 Track 3